

محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		کلید درس: زیست‌شناسی (۳)	
	آموزش و پرورش شهرستان سروآباد		نام و نام خانوادگی:	
تاریخ امتحان ۹۹/۱۰/...	دبیرستان نمونه دولتی علم و دین		نام پدر:	
ساعت شروع: ۱۰ صبح	نوبت دی ماه - طراح: واحد لطفی		کلاس دوازدهم - رشته علوم تجربی	
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد سؤال: ۱۸	تعداد صفحه: ۳

سؤال	کلیه سؤالات دوازدهم تجربی	بارم
۱	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) غ (ه) ص	۱/۲۵
۲	الف) می‌گیرد (ب) دنباسپاراز (ج) الگو (د) مجاور هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) (۳-۱) ب (۲-۳) ب (۳-۳) د (۴-۳) الف هر مورد ۰/۵	۲
۴	الف) یعنی در یک انتها گروه هیدروکسیل (۰/۲۵) و در یک انتها گروه هیدروکسیل دارد. (۰/۲۵) ب) یعنی دو رشته دناى قبلى وارد یکی از یاخته‌ها (۰/۲۵) و دو رشته دناى جدید وارد سلول دیگر می‌شود. (۰/۲۵) ج) چون این افزایش تا زمانی ادامه دارد تا همه جایگاه‌های فعال آنزیم با پیش‌ماده پر شود. (۰/۵) د) ترتیب قرار گرفتن آمینواسیدها به صورت خطی (۰/۵) ه) شکستن پیوند هیدروژنی (۰/۲۵) و باز کردن مارپیچ دنا (۰/۲۵)	۲/۵
۵	الف) مواد آلی که به آنزیم کمک می‌کنند. ب) حالتی که ژن تعیین‌کننده صفت روی کروموزوم جنسی باشد. ج) جهشی که رمز یک آمینواسید را به رمز دیگری برای همان آمینواسید تبدیل می‌کند. (د) کل محتوای ماده وراثتی هر مورد ۰/۵	۲
۶	به دو فرم مارپیچ و صفحه‌ای (۰/۵). بین بخش‌هایی از زنجیره پلی‌پپتیدی پیوندهای هیدروژنی برقرار می‌شود. (۰/۵)	۱
۷	الف) دنا حالت مایچی و بیش از یک رشته دارد (۰/۵) ب) پایداری اطلاعات دنا (۰/۵)	۱
۸	آغاز، طول‌شدن و ادامه هر قسمت ۰/۲۵	۰/۷۵
۹	با قرار گرفتن یکی از رمزه‌های پایان در جایگاه A ریبوزوم (۰/۲۵) عامل پایان ترجمه وارد این جایگاه می‌شود. (۰/۲۵) و رشته‌ی پلی‌پپتیدی و همچنین اجزای ریبوزوم و رنای پیک جدا می‌شوند. (۰/۲۵)	۱
۱۰	۱ دناى الگو و ۲ رنای بالغ هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	الف) پس از رونویسی (ب) پیش از رونویسی هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	الف) مهارکننده، راه‌انداز ب) آمینواسیدی ج) از چپ به راست هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۳	الف) مثبت (ب) DD Dd dd هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۴	الف) AODd BODd (ب) AOdd BOdd هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۵	خیر (۰/۲۵) چون آلل سالم را از پدر خود دریافت می‌کنند. (۰/۷۵)	۱
۱۶	چون فنیل‌کتوری بیماری نهفته است (۰/۲۵) و در نوزادی علائم آشکاری ندارد. (۰/۲۵) تغذیه نوزاد مبتلا، با شیر مادر باعث آسیب مغزی می‌شود. (۰/۵)	۱
۱۷	هنگامی که چشم در یکی از توالی‌های تنظیمی (۰/۵) مثل راه‌انداز (۰/۲۵) یا افزایش‌دهنده رخ دهد. (۰/۲۵)	۱
۱۸	قطعه‌ای از کروموزوم جدا شده (۰/۲۵) و در جهت معکوس به همان کروموزوم متصل می‌شود. (۰/۲۵)	۰/۵

واحد لطفی

جمع: ۲۰ نمره